**Nazwa przedmiotu:**

Elementy grafiki inżynierskiej

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Witold Sikorski, dr inż. Wiktor Treichel, dr hab. inż. Jarosław Zawadzki, dr inż.. Artur Badyda

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Ochrona środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Technologie informacyjne

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

1

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 15h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawy informatyki, semestr I

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie się z zasadami pracy w programach graficznych w pracy inżyniera. Podstawy grafiki, podstawy pracy w programie AutoCAD. Grafika a statystyka (Statgraphics??).

**Treści kształcenia:**

Program
Bloki tematyczne (treści)
Podstawy grafiki komputerowej
Elementy graficzne w wybranym pakiecie graficznym
Zasady komputerowego projektowania
Zastosowanie pakietu AutoCAD w pracy inżyniera
Grafika a statystyka
Przykładowe zastosowania
Zajęcia zaliczeniowe – podsumowanie pracy

**Metody oceny:**

Zaliczenie : Obecność na ćwiczeniach. Dwa sprawdziany wiedzy podczas zajęć.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Kłosowski Paweł, Grabowska Anna obsługa programu Autocad 2000 i 2002 w ćwiczeniach, MIKOM 2002.
2. Piotr Horodyński, Photoshop – sztuka tworzenia

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe